

附錄五

公車管理中心傳送資訊至站牌資訊接收器與站牌內部資訊處理器間之通訊協定與介面

1 通訊格式

動態資訊 40/2A/3/7C/01/C000003000.../0000.../1E/06

政令宣導資訊 傳輸檔案為「message.txt」，檔名固定為 message：檔案

固定為 txt 檔，檔案內格式如下

<message>	表 檔案資料格式
本站牌提供北縣轄公車服務	表 政令宣導資訊
</message>	表 檔案資料格式

2 說明

40	表 Message ID	-	1	封包頭，40(hex)【亦即@】
2A/B3	表 Route ID	-	2	路線編號 (16 進位)
7C	表 Packet Sequence	-	1	index...傳送一筆+1.. (16 進位)
01	表 Direction Flag	-	1	101,02(01 為去程方向，02 為回程方向)
C000003000...	表 Led Pattern	-	48	為每一路線公車位置 按照站牌前後順序 到站(c),離站(3),當站同時有到站及離站車輛(f)
00000...	表 Sub Led Pattern	-	12	未班車駛離格式，若 偵測到未班車資訊時顯示 f ff
1E	表 Reporting Interval	-	1	每 30 秒回傳訊給 監控中心(16 進位)
06	表 This Arrive Minute	-	1	預估到站時間

Total				-67 bytes

表 2.2-3 站牌資訊接收器與資訊處理器之通訊協定說明

Data Field	TYPE	Comment
Message ID	BYTE	=0x40
Route ID	WORD	-2 bytes
Packet Sequence	BYTE	reserved *
Direction flag	BYTE	0 or 1
Led Pattern	4 bits per led	-(Bus Stop No*4 bit/8) bytes
Sub Led Pattern	1 bit per Sub Led	-(Bus Stop No*1bit/8) bytes
Reporting Interval	BYTE	Default = 30
This Arrive Minute	1 Byte	The Arrive minute for this Bus Stop